

**ANALISIS KESESUAIAN LOKASI INDUSTRI
TERHADAP RENCANA TATA RUANG WILAYAH DI
KECAMATAN CEPER KABUPATEN KLATEN TAHUN
2020**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Diajukan oleh:

Ahmad Faisal Mudhoffar

NIM : E100160219

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2021**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS KESESUAIAN LOKASI INDUSTRI TERHADAP RENCANA TATA RUANG WILAYAH DI KECAMATAN CEPER KABUPATEN KLATEN TAHUN 2020

Ahmad Faisal Mudhoffar


NIM : E100160219

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : ..Kamis.....

Tanggal : ..4 Februari 2021..

Pembimbing



Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc.

2/1/2021

Mengetahui

Wakil Dekan I



Drs. Priyono, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KESESUAIAN LOKASI INDUSTRI TERHADAP RENCANA
TATA RUANG WILAYAH DI KECAMATAN CEPER KABUPATEN
KLATEN TAHUN 2020**

Oleh

AHMAD FAISAL MUDHOFFAR

E100160219

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari
dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Dewan Penguji :

**1. Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc.
(Ketua Dewan Penguji)**

**2. M. Iqbal Taufiqurrohman Sunariya S.Si, M.Sc.
(Anggota I Dewan Penguji)**

**3. Ir. Taryono, M.Si.
(Anggota II Dewan Penguji)**

(.....)
(.....)
(.....)



Dekan,

Drs. Yuli Priyana, M.Si.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 7 Januari 2021



Ahmad Faisal Mudhoffar

HALAMAN PERSEMBAHAN

Persembahan Tugas Akhir ini dan rasa terimakasih saya ucapkan untuk :

1. Kedua orang tua Ibu Trismiyati dan Bapak Djoko Setyo Purnomo yang telah mendukung dan mendoakan saya, dan selalu memberikan dukungan baik materi, moral dan spiritual dalam kondisi apapun sehingga saya bisa berada sampai titik ini. Sehat selalu, panjang umur bu pak Doa terbaik sepanjang masa, saya akan membalasnya! Aamiin.
2. Adik saya Rifqi Musyafa Zuhair dan Nadifa Salsabila, terimakasih selalu bisa menjadi peran apapun dalam hidupnya ketika menghadapi saya, terimakasih sangat dalam hal apapun, selalu sehat, panjang umur, saya akan membalasnya! Amin.
3. Bapak Drs. Yuli Priyana, M.Si, selaku dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Terimakasih pak, Yang selalu mengingatkan, Nding lulus.
4. Bapak Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc, selaku Pembimbing yang telah meluangkan waktu sehingga dalam proses bimbingan memberikan banyak masukan terkait dengan penyusunan Skripsi.
5. Bapak M Iqbal Taufiqurrahman Sunariya S.Si, M.Sc., MURP, selaku Pembahas 1 yang telah memberikan masukan dan jalan terkait dengan penyusunan Skripsi.
6. Bapak Ir. Taryono, M.Si, selaku Pembahas 2 yang telah memberikan masukan terkait dengan penyusunan Skripsi.
7. Seluruh Dosen Fakultas Geografi yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menjadi mahasiswa.
8. Seluruh Staff Tata Usaha Fakultas Geografi yang selalu mengayomi dengan baik, cepat dan tanggap segala kebutuhan administrasi selama menjadi mahasiswa.
9. Untuk sahabat – sahabat saya Roy, Teza, Nico, Fadil, Rohmad, Keluarga tak kasat mata, Buruh Nguntir, BC Skwad, BC pusat, serta semua teman yang pernah dekat dengan saya, terimakasih sebesar-besarnya.

Semoga selalu dalam lindungan Allah, sehat selalu semuanya, selalu dilancarkan dalam semua hal, semoga bisa ketemu kembali lain waktu, dan semoga bisa bertemu disurga allah Amin...

Motto

Hidup Cuma Sekali Jadi Buat Cerita Suksesmu Di Dunia Ini

INTISARI

Penelitian ini berjudul Analisis Kesesuaian Lokasi Industri Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah di Kecamatan Ceper Kabupaten Klaten Tahun 2020. Lahan yang telah ditetapkan di dalam Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Klaten sering terganggu dengan maraknya pembangunan yang tidak sesuai dengan arahan pemerintah terutama pada lahan industri di Kecamatan Ceper. Tujuan penelitian ini untuk (1) Mengetahui persebaran lahan industri di Kecamatan Ceper, (2) Mengevaluasi dan menganalisis kesesuaian lokasi industri di Kecamatan Ceper dengan Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Klaten tahun 2011 hingga 2031. Penelitian menggunakan metode survei. Metode analisis data menggunakan metode analisis interpretasi citra penginderaan jauh untuk melakukan pengamatan seluruh objek yang tergambar diseluruh peta secara selektif. Citra yang digunakan adalah citra Geo-eye 2 Kecamatan Ceper tahun 2020 yang diproses menggunakan Sistem Informasi Geografis dengan melakukan digitasi lahan-lahan industri di Kecamatan Ceper tahun 2020. Kecamatan Ceper memiliki luas industri sebesar 80,23 ha yang tersebar di 12 desa. Persebaran lahan industri dan luas lahan yang terdapat pada tiap desa yaitu desa Ceper dengan luas 15,62%, kemudian desa Dlimas dengan luas 22,68%, desa Jambu Kulon 2,32%, desa Jombor 9,83%, desa Klepu 10,25%, desa Kujon 1,74%, desa Kuncen 3,26%, desa Kurung 4,39%, desa Meger 5,86%, desa Mlese 5,74%, desa Ngawonggo 7,43% dan desa Tegalrejo dengan luas 9,67%. Desa dengan luas lahan industri paling besar adalah desa Dlimas dengan luas 22,68%, sedangkan desa dengan luas lahan industri paling kecil yaitu desa Kujon dengan luas 1,74%. Kesesuaian lokasi industri di Kecamatan Ceper terbagi menjadi dua kelas kesesuaian yaitu sesuai dan tidak sesuai. Terdapat 87% atau 68,72 ha total luas lahan industri yang telah sesuai dengan RTRW Kabupaten Klaten, sedangkan luas lahan industri yang tidak sesuai dengan total luas 13% atau 10,71 ha. Dlimas menjadi desa yang memiliki kelas kesesuaian paling besar dengan luas 25,93 % atau 17,85 ha, sedangkan desa Klepu memiliki kelas tidak sesuai paling besar dengan luas 21,90% atau 2,35 ha.

Kata Kunci : rencana tata ruang wilayah, kesesuaian lokasi, industri, ceper

ABSTRACT

This research is entitled Analysis of the Suitability of Industrial Location to the Regional Spatial Plan in Ceper District, Klaten Regency, 2020. The land that has been designated in the Klaten Regency Spatial Plan is often disturbed by rampant development that is not in accordance with government directives, especially on industrial land in Ceper District. The purpose of this research is to (1) determine the distribution of industrial land in Ceper District, (2) Evaluate and analyze the suitability of industrial locations in Ceper District with the Klaten Regency Spatial Plan 2011 to 2031. The study used a survey method. The data analysis method uses the analysis method of remote sensing image interpretation to selectively observe all objects drawn on the entire map. The image used is the Geo-eye 2 image of the Ceper District in 2020 which is processed using the Geographic Information System by digitizing industrial lands in the Ceper District in 2020. Ceper District has an industrial area of 80.23 ha spread across 12 villages. The distribution of industrial land and land area in each village is Ceper village with an area of 15.62%, then Dlimas village with an area of 22.68%, Jambu Kulon village 2.32%, Jombor village 9.83%, Klepu village 10, 25%, Kujon village 1.74%, Kuncen village 3.26%, Kurung village 4.39%, Meger village 5.86%, Mlese village 5.74%, Ngawonggo village 7.43% and Tegalrejo village with an area of 9, 67%. The village with the largest industrial land area was Dlimas village with an area of 22.68%, while the village with the smallest industrial land area was Kujon village with an area of 1.74%. The suitability of industrial locations in Ceper District is divided into two classes of suitability, namely appropriate and unsuitable. There are 87% or 68.72 ha of the total industrial land area that has been in accordance with the RTRW of Klaten Regency, while the area of industrial land which is not suitable for the total area is 13% or 10.71 ha. Dlimas is the village that has the largest suitability class with an area of 25.93% or 17.85 ha, while Klepu village has the largest unsuitable class with an area of 21.90% or 2.35 ha.

Keywords : regional spatial planning, location suitability, industrial, flat

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
<u>HALAMAN PENGESAHAN.....</u>	<u>iii</u>
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	5
1.5.1 Telaah Pustaka	5
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	16
1.6 Kerangka Penelitian	25
1.7 Batasan Operasional	27
BAB II METODE PENELITIAN	28
2.1 Populasi/Obyek Penelitian	28
2.2 Metode Pengambilan Sampel	29
2.3 Metode Pengumpulan Data	30
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	31
2.5 Teknik Pengolahan Data	31
2.6 Metode Analisis Data	32
2.7 Diagram Alir Penelitian	34
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	35
3.1 Letak, Luas, dan Batas	35
3.2 Iklim	38

3.3 Geologi dan Geomorfologi	39
3.2.1 Geologi	39
3.2.2 Geomorfologi	40
3.4 Jenis Tanah	40
3.5 Topografi	41
3.6 Penggunaan Lahan	42
3.7 Penduduk	46
3.7.1 Struktur Penduduk	46
3.7.2 Proses Penduduk	48
BAB IV HASIL PENELITIAN	51
4.1 Peta Persebaran Lahan Industri.....	51
4.2 Peta Kesesuaian Lahan Industri <i>Existing</i> Terhadap RTRW.....	54
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	59
5.1 Persebaran Lahan Industri Kecamatan Ceper.....	59
5.2 Evaluasi dan Analisis Kesesuaian Lokasi Industri <i>Existing</i> Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW).....	61
BAB VI PENUTUP	64
6.1 Kesimpulan	64
6.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66
Lampiran 1 Dokumentasi Lokasi Survei.....	69
Lampiran 2 Dokumentasi Dengan Perangkat Desa	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Karakteristik Citra Geo Eye-2	14
Tabel 1.2 Tabel Penelitian Sebelumnya	19
Tabel 3.1 Tabel Luas Wilayah	33
Tabel 3.2 Tabel Hari Hujan	36
Tabel 3.3 Luas Lahan Sawah dan Jenis Pengairan Kecamatan Ceper.....	43
Tabel 3.4 Luas Lahan Tanah Kering Kecamatan Ceper.....	44
Tabel 3.5 Kepadatan Penduduk Kecamatan Ceper Tahun 2020.....	46
Tabel 3.6 Jumlah Penduduk Menurut Umur Kecamatan Ceper Tahun 2020.....	47
Tabel 3.7 Mutasi Penduduk Kecamatan Ceper Tahun 2020.....	48
Tabel 4.1 Persebaran Lahan Industri di Kecamatan Ceper Tahun 2020.....	52
Tabel 4.2 Kesesuaian Lokasi Industri di Kecamatan Ceper.....	55
Tabel 4.3 Ketidakesesuaian Lokasi Industri di Kecamatan Ceper.....	56
Tabel 5.1 Tahun Berdirinya Industri di Kecamatan Ceper.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Sistem Penginderaan Jauh	12
Gambar 1.2 Kerangka Penelitian	25
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Ceper	35
Gambar 3.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Ceper tahun 2020	43
Gambar 3.3 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Ceper Tahun 2020	48
Gambar 4.1 Peta Persebaran Lahan Industri Kecamatan Ceper Tahun 2020	51
Gambar 4.2 Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Klaten tahun 2011-2031	52
Gambar 4.3 Peta Kesesuaian Lokasi Industri Eksisting Terhadap RTRW Kecamatan Ceper Tahun 2020.....	55
Gambar 4.4 Peta Perbandingan RTRW dengan Ketidaksesuaian Lokasi Industri di Kecamatan Ceper Tahun 2020	57
Gambar 5.1 Grafik Luas Total Lahan Industri Kecamatan Ceper.....	59
Gambar 5.2 Grafik Persentase Kesesuaian Lahan Industri Kecamatan Ceper.....	60

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah senantiasa kita panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa ta'ala Tuhan semesta yang memiliki seluruh alam semesta beserta isinya yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak lainnya yang dengan tulus memberikan doa, saran, dan kritik sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- 1) Kedua orangtua dan semua keluarga yang senantiasa memberikan dukungan serta mendoakan dan memotivasi kepada penulis demi keberhasilan penulis;
- 2) Bapak Drs. Yulis Priyana, M.Si., selaku Dekan Fakultas Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan izin penelitian pada penulisan skripsi ini.
- 3) Bapak Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc, selaku Pembimbing yang telah meluangkan waktu sehingga dalam proses bimbingan memberikan banyak masukan terkait dengan penyusunan Skripsi.
- 4) Bapak M Iqbal Taufiqurrahman Sunariya S.Si., M.Sc., M.URP, selaku Pembahas 1 yang telah memberikan masukan dan jalan terkait dengan penyusunan Skripsi.
- 5) Bapak Ir. Taryono, M.Si selaku Pembahas 2 yang telah memberikan masukan terkait dengan penyusunan Skripsi.
- 6) Seluruh Dosen Fakultas Geografi yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menjadi mahasiswa.
- 7) Semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi yang dibuat masih jauh dari sempurna dikarenakan keterbatasan pengalaman dan ilmu pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan ataupun kritik yang dapat membangun dari berbagai pihak. Penulis

berharap semoga skripsi yang dibuat ini bias bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Surakarta, 7 Januari 2021

Ahmad Faisal Mudhoffar
E100160219